

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/037940 A1

(51)国際特許分類7:
B32B 27/30, 27/36, 33/00, 7/02, 31/00 C09D 133/06, (74)代理人: 青木篤, 外(AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423 東京都港区虎ノ門三丁目5番1号虎ノ門37森ビル 青和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/015760

(22)国際出願日: 2004年10月19日 (19.10.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2003-359182
2003年10月20日 (20.10.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友大阪セメント株式会社 (SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1028465 東京都千代田区六番町6番地28 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 中別府哲也 (NAKABEPPU, Tetsuya) [JP/JP]; 〒1028465 東京都千代田区六番町6番地28 住友大阪セメント株式会社内 Tokyo (JP). 田村努 (TAMURA, Tsutomu) [JP/JP]; 〒1028465 東京都千代田区六番町6番地28 住友大阪セメント株式会社内 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), エーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54)Title: NEAR-INFRARED SHIELDING PAINT, NEAR-INFRARED SHIELDING LAMINATE OBTAINED THEREFROM AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

A1

(54)発明の名称: 近赤外線遮蔽用塗料、それから得られる近赤外線遮蔽積層体及びその製造方法

WO 2005/037940



harsh environment, which near-infrared shielding paint comprises a first near-infrared absorbing dye containing a compound composed of a diimmonium cation and an anion of the formula (1), a second near-infrared absorbing dye of different type and a transparent resin obtained by 30 mass% or more polymerization of a compound of the formula (2). A near-infrared shielding laminate having a near-infrared shielding layer is produced with the use of this paint. (1), (2) [R is H or a -CH₃ group, and X is a C₆-C₂₅ cyclohydrocarbon group].

(57)Abstract: A near-infrared shielding paint capable of forming a coating that exhibits high light transmission coefficient in visible light region while having high shielding capability in near-infrared region and exhibits little chromaticity change even in

[続葉有]



(57) 要約:

可視光領域に高い光透過率と、近赤外部に高い遮蔽性とを有し、苛酷な環境下でも色度変化の少ない塗膜を形成できる近赤外線遮蔽用塗料は、ジイモニウム化合物カチオンと式（1）のアニオンとからなる化合物を含む第1近赤外線吸収色素と、異種第2近赤外線吸収色素と、式（2）の化合物が30質量%以上重合している透明性樹脂とを含むものであって、この塗料を用いて近赤外線遮蔽層を有する近赤外線遮蔽積層体を製造する。



[R=H又は-CH₃基, X=C₆-C₂₅環状炭化水素基]